Manual do utilizador do monitor LCD w19b / w19e / W19q

- Prefácio
- Instruções de manutenção e segurança
- Instalação
- Utilização do monitor
- Instalar controladores e usar a regulação automática
- Suporte técnico (perguntas frequentes)
- Especificações
- Qualidade do monitor LCD e política de pixels
- Avisos de entidades reguladoras

As únicas garantias para os produtos e serviços da HP são definidas nas declarações de garantia expressas que acompanham os referidos produtos e serviços. Neste documento, nenhuma declaração deverá ser interpretada como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos ou editoriais ou omissões no conteúdo do presente documento.

A HP não assume qualquer responsabilidade pela utilização ou fiabilidade do respectivo software em equipamento que não é fornecido pela HP.

Este documento contém informações de propriedade protegidas pelas leis de direitos de autor. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para qualquer outra língua sem o consentimento prévio, por escrito, da HP.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

Copyright © 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos.

Adobe e Acrobat são marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated.

Bluetooth é uma marca comercial propriedade do respectivo proprietário e utilizada pela Hewlett-Packard Company sob licença.

A HP suporta a utilização legal de tecnologia e não aprova nem incentiva a utilização dos seus produtos para fins não permitidos pelas leis de direitos de autor.

As informações constantes deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Part number: 433010-132

Voltar para o índice

Prefácio

Sobre este guia • Convenções de notação

Sobre este guia

Este guia destina-se a qualquer pessoa que use o monitor LCD w19 / w19e / W19q. Descreve os recursos do monitor, a sua instalação e o seu funcionamento.

As secções são as seguintes:

- Instruções de manutenção e segurança
- Instalação
- Utilização do monitor
- Instalar controladores e usar a regulação automática
- Suporte técnico (perguntas frequentes)
- Especificações
- Qualidade do monitor LCD e política de pixels
- Avisos de entidades reguladoras

Convenções de notação

As subsecções a seguir descrevem as convenções de notação usadas neste documento.

Observações, avisos e alertas

Ao longo deste guia, os blocos de texto podem ser acompanhados por um ícone e impressos em negrito ou itálico. Esses blocos são observações, avisos e alertas, sendo usados como segue:

OBSERVAÇÃO: Uma OBSERVAÇÃO indica importantes informações que o ajudam a fazer melhor uso de seu monitor.

AVISO: Um AVISO indica a possibilidade de danos no hardware ou perda de dados e o instrui sobre como evitar o problema.

ALERTA: Um ALERTA indica a possibilidade de danos pessoais e o instrui sobre como evitar o problema.

Alguns alertas podem aparecer em formatos alternativos e podem não ser acompanhados por um ícone. Nesses casos, a apresentação específica do alerta é exigida pela autoridade regulamentadora.

Voltar para o índice

Instruções de manutenção e segurança

Informações importantes sobre segurança • Precauções de segurança • Instruções de manutenção • Limpeza do monitor

Informações importantes sobre segurança

O cabo de alimentação foi concebido para ser utilizado com o seu monitor. Se utilizar outro cabo, use apenas uma fonte de alimentação e uma ligação que seja compatível com este monitor. Para obter mais informações sobre o cabo de alimentação a utilizar com o monitor, consulte Requisitos do cabo de alimentação.

ALERTA: Para reduzir o risco de choques eléctricos ou danos no equipamento, não desligar a ligação à terra do cabo de alimentação. A ficha com ligação à terra é um importante dispositivo de segurança. Ligar o equipamento a uma tomada de ligação à terra.

ALERTA: Para sua segurança, verificar se a tomada de ligação à terra, à qual está ligado o cabo de alimentação, é de fácil acesso e se está o mais próximo possível do equipamento. Para desligar o equipamento, desligar o cabo de alimentação da tomada agarrando na ficha com firmeza. Nunca puxe pelo fio.

AVISO: Para proteger o monitor, assim como o computador, ligue todos os cabos de alimentação do computador e dos dispositivos periféricos (monitor, impressora ou scanner) a um dispositivo contra picos de corrente, tais como uma extensão com uma protecção contra picos de corrente ou uma UPS (fonte de alimentação ininterrupta).

Nem todas as extensões estão protegidas contra picos de corrente; as extensões têm de estar devidamente identificadas como tendo esta característica. Utilizar uma extensão que tenha uma política de substituição de componentes, para que se possa substituir o equipamento no caso de falhar a protecção contra picos.

Precauções de segurança

AVISO: Evitar fazer força no ecrã LCD; pode causar danos.

- Utilizar apenas uma fonte de alimentação e uma ligação compatíveis com este monitor, conforme indicado na etiqueta/placa de identificação do monitor.
- Certificar se a potência de amperagem total dos produtos ligados à tomada não excede a classificação de corrente da tomada eléctrica e que a potência de amperagem total dos produtos ligados ao cabo não excede a potência do cabo. Verificar a etiqueta com as características de alimentação para determinar a potência de amperagem (Amps ou A) de cada dispositivo.
- Instalar o monitor perto de uma tomada de fácil acesso. Desligar o monitor, agarrando a ficha de modo firme e puxando-a da tomada. Nunca desligue o monitor puxando o cabo.
- Não colocar objectos em cima do cabo de alimentação. Não pisar o cabo.

Instruções de manutenção

Para melhorar o desempenho e prolongar a vida do monitor:

- Não abrir a caixa do monitor nem tentar reparar o produto. Se o monitor não estiver a funcionar correctamente, se o deixar em cair ou ficar danificado, contactar o seu fornecedor, revendedor ou fornecedor de assistência da HP.
- Ajustar apenas os controlos descritos nas instruções de utilização.
- Desligar o monitor quando não estiver a ser utilizado. Pode aumentar-se consideravelmente a duração do monitor, utilizando uma protecção do ecrã e desligando-o quando não estiver a ser utilizado.
- Colocar o monitor num local bem ventilado, afastado da luz, calor ou humidade excessivos.
- As ranhuras e aberturas da caixa destinam-se a ventilação. Estas aberturas não devem ser bloqueadas ou tapadas. Nunca introduzir objectos de nenhum tipo pelas ranhuras da caixa ou outras aberturas.
- Desligar o monitor da tomada de parede antes de o limpar.
- Não deixar cair o monitor, nem o colocar em cima de uma superfície instável.
- Quando se remover a base do monitor, colocar o monitor virado para baixo numa superfície lisa para impedir que fique riscado, estragado ou partido.

Limpeza do monitor

O monitor é um dispositivo óptico de alta qualidade que requer cuidados especiais durante a limpeza. Quando se limpar o monitor, seguir estes passos:

1 Desligue o monitor e o computador.

2 Desligar o monitor da tomada de parede antes de o limpar.

AVISO: Não utilizar benzina, diluente, amoníaco ou outras substâncias voláteis para limpar a caixa ou o ecrã do monitor. Estes produtos químicos podem danificar o monitor. Não utilizar detergentes líquidos ou aerossóis. Nunca utilizar água para limpar o monitor LCD.

3 Limpar o ecrã com um pano seco, macio e limpo.
- Se o ecrã necessitar de uma limpeza adicional, utilizar um produto de limpeza anti-estática.

4 Limpar a caixa do monitor. Utilizar um pano humedecido para limpar a caixa.
- Se a caixa necessitar de uma limpeza adicional, utilizar um pano limpo humedecido com álcool isopropílico.

5 Ligar o monitor.

6 Ligue o monitor e o computador.

Voltar para o índice

Instalação

Base e inclinação • Cabos • Suporte de parede

Base e inclinação

Montar a base • Desmontar a base • Ajustar a inclinacão

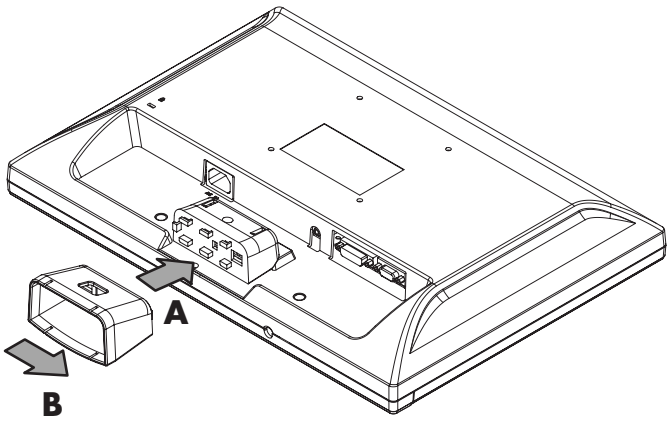
Montar a base

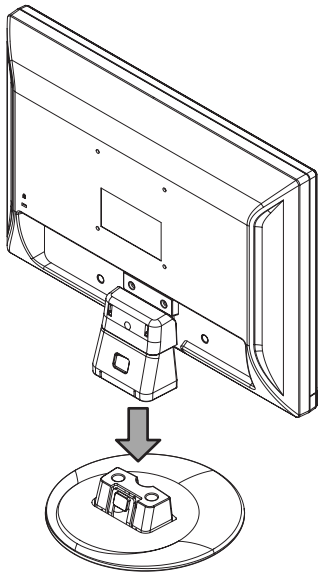
1 Coloque o monitor virado para baixo numa superfície plana e protegida.

2 Alinhe as ranhuras do suporte com as patilhas do painel e encaixe-as (**A**).

3 Faça deslizar o suporte para a direita para encaixá-lo no lugar (**B**).

4 Levante o painel e baixe o suporte em direcção à base até a patilha de pressão bloquear.



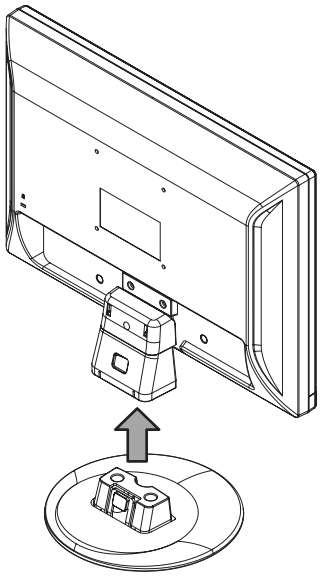


ALERTA: Cuidado para não entalar ou arranhar os dedos ao prender a base.

AVISO: Para evitar danos, evite aplicar pressão na frente do painel.

Desmontar a base

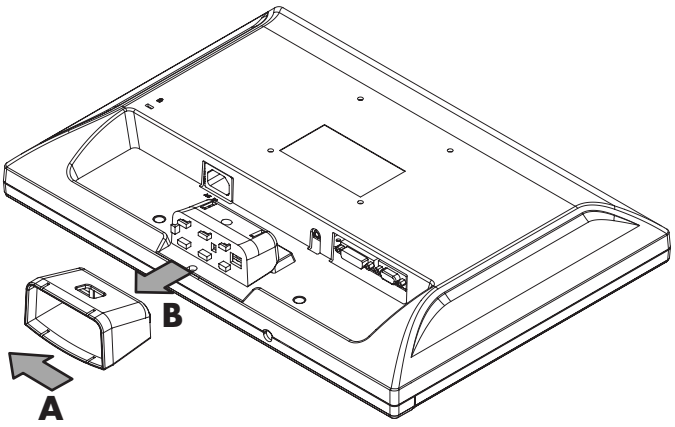
1 Pressione a patilha para soltar e levante o suporte da base.



2 Coloque o monitor virado para baixo numa superfície plana e protegida.

3 Faça deslizar o suporte para a esquerda para desencaixá-lo da base (**A**).

4 Retire o suporte do painel (**B**).



ALERTA: Cuidado para não entalar ou arranhar os dedos ao remover a base.

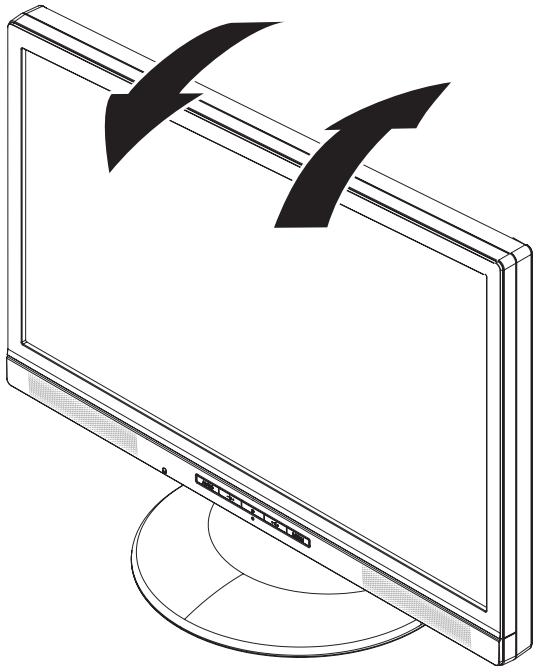
AVISO: Para evitar danos, evite aplicar pressão na frente do painel.

Ajustar a inclinação

Para uma visualização perfeita, ajuste a inclinação do ecrã consoante as suas preferências, conforme se segue:

1 Volte a frente do monitor para si e segure-o de modo a que este não caia enquanto se ajusta a inclinação.

2 Ajuste a inclinação puxando a parte superior do monitor na sua direcção ou afastando-a de si.



AVISO: Não toque no ecrã de LCD quando alterar a inclinação para evitar danos ou a quebra do mesmo.

Voltar para o índice

Cabos

Como conectar os cabos

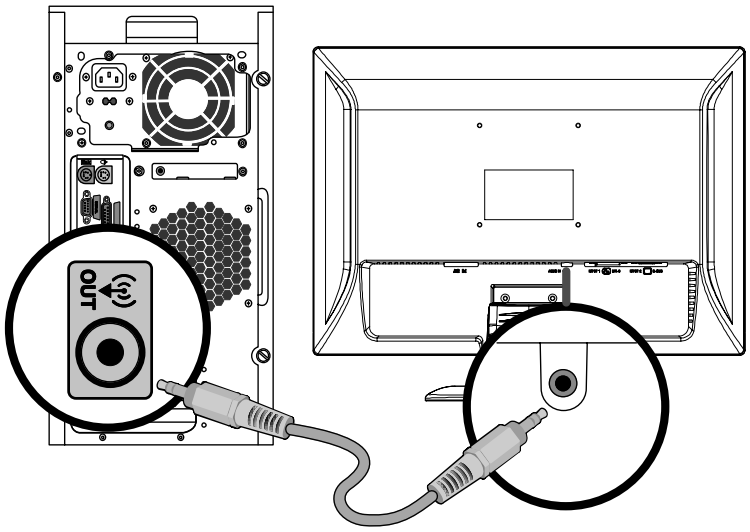
Como conectar os cabos

Poderá ligar um cabo VGA (fornecido), um cabo DVI-D (apenas em modelos seleccionados), ou ambos a este monitor. Para utilizar DVI, o seu computador deverá ter uma placa gráfica compatível com DVI. Os conectores situam-se nas costas do monitor.

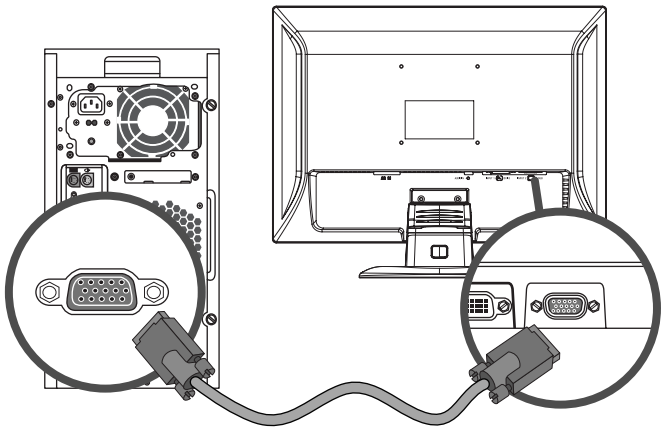
Se os dois cabos estiverem instalados, a fonte de entrada pode ser seleccionada utilizando a opção **Seleccionar entrada** no menu OSD. Consulte a secção Menu do OSD.

1 Desligue o computador.

2 Ligue as colunas integradas no monitor ao computador utilizando o cabo de áudio (conector verde).

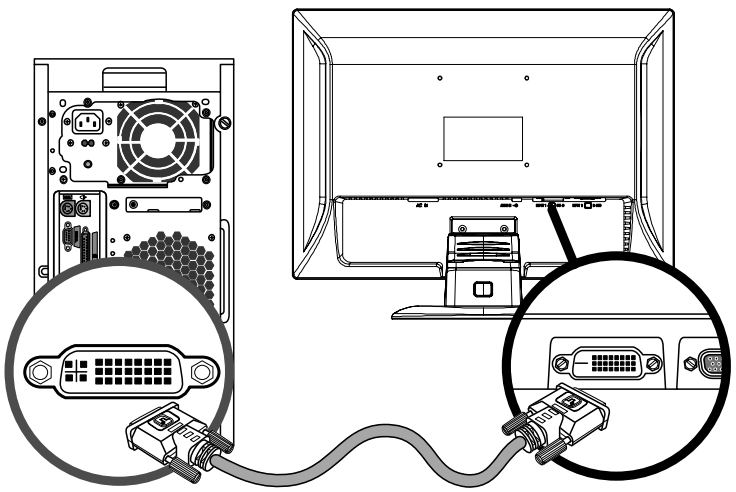


3 Se estiver a ligar um cabo VGA, ligue uma das pontas do cabo D-Sub VGA de 15 pinos (conector azul) à parte traseira do monitor e ligue a outra ponta à porta VGA do computador.



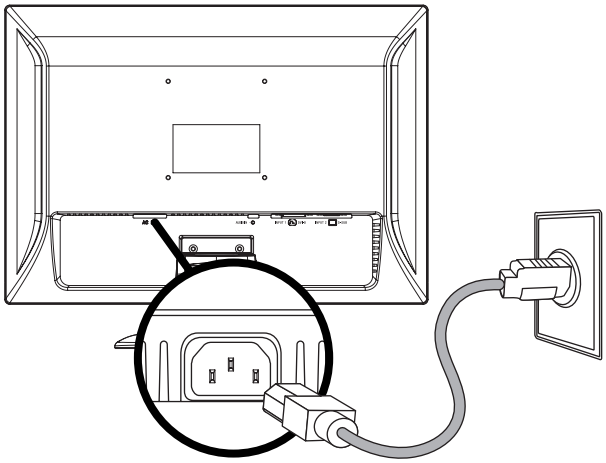
VGA

4 Se estiver a ligar um cabo DVI, ligue uma das pontas do cabo DVI de 24 pinos (conector branco) à parte traseira do monitor (apenas em modelos seleccionados) e ligue a outra ponta à porta DVI do computador.

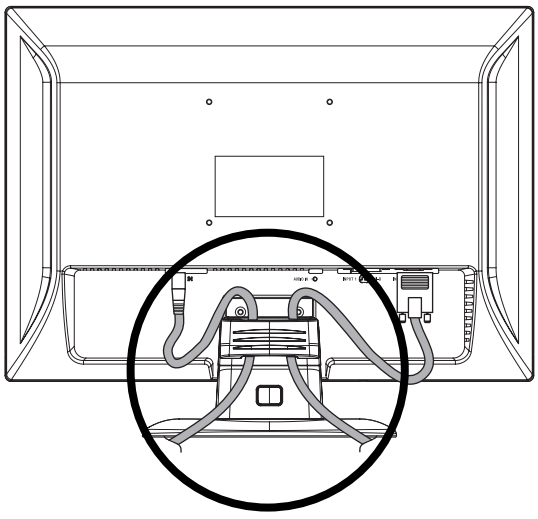


DVI-D

5 Ligue uma das pontas do cabo de alimentação à parte traseira do monitor e a outra a uma tomada com ligação à terra.



6 Prenda os cabos passando-os pela guia de cabos.



7 Ligue o monitor e o computador.

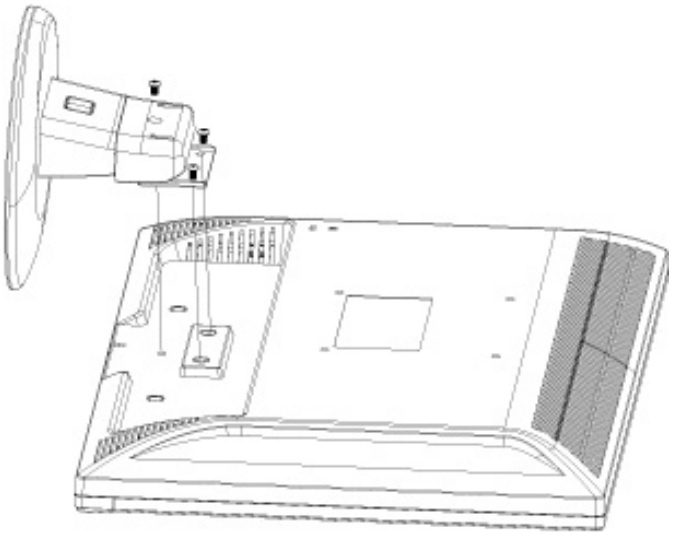
Se o seu monitor apresentar uma imagem, a instalação está completa. Caso contrário, veja Suporte técnico (perguntas frequentes) e Utilização do monitor.

Voltar para o índice

Suporte de parede

Preparação para instalar um suporte de parede opcional (não fornecido) • Instalar um suporte de parede

Preparação para instalar um suporte de parede (não fornecido)



Este monitor pode ser montado num suporte de parede que poderá adquirir à parte.

AVISO: Antes de desmontar o monitor, desligue a corrente, os cabos de alimentação, de vídeo e de áudio.

1. Desligue os cabos do monitor.
2. Com o painel voltado para baixo sobre uma superfície protegida, retire os parafusos e elemento do suporte.
3. Siga as instruções do fabricante para montar o suporte de parede.

Veja Instalar um suporte de parede para mais instruções sobre a instalação.

Instalar um suporte de parede

1. Coloque o ecrã do monitor virado para baixo numa superfície plana, sem rugosidades e protegida.
2. Aplique o suporte de parede na parte traseira do monitor. Alinhe os furos do suporte com os furos de montagem na parte traseira do monitor.
3. Insira quatro parafusos nos furos de montagem e aperte-os.
4. Volte a ligar os cabos. Consulte o manual do utilizador que acompanha o suporte de parede (adquirido à parte) para obter instruções sobre a sua fixação à parede.

Voltar para o índice

Utilização do monitor

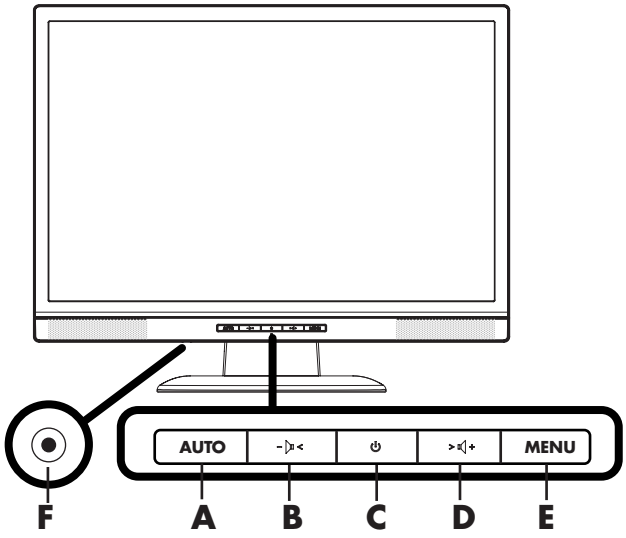
Instruções de funcionamento • Comandos externos • Indicadores LED •
Definições • Definição da melhor resolução • Ajustar o volume • Utilizar os auscultadores •
Fixar o OSD • Ajustar as definições do OSD • Menu do OSD

Instruções de funcionamento

Os botões de comando estão localizados na parte da frente do painel, conforme mostrado abaixo. Utilize o botão MENU para ajustar as definições do ecrã às suas preferências pessoais:

- Configure o monitor, prenda os cabos, e ajuste a inclinação conforme descrito na secção Instalação acima.
- Pressione o botão de alimentação (**C**) para ligar e desligar o monitor. O indicador de potência acende-se quando o monitor está ligado.
- O monitor deverá ser ligado para que os outros botões de comando funcionem.
- Defina a resolução (Definição da melhor resolução), ajuste o volume (Ajustar do volume), e ligue os auscultadores se assim o desejar (Utilizar os auscultadores).
- Ajuste as definições de visualização no ecrã (OSD) (Ajustar as definições do OSD).

Comandos externos



A Configuração automática / Sair
B Baixar volume / Navegar para a esquerda
C Ligar
D Aumentar volume / navegar para a direita
E MENU / Enter
F Tomada para auscultadores

Indicadores LED

Estado	**Cor do LED**
Modo energia plena	Verde
Modo desligado activo	Laranja

Consulte Suporte técnico (perguntas frequentes) para obter mais informações.

Voltar para o índice

Definições

Definição da melhor resolução • Ajustar o volume • Utilizar os auscultadores • Fixar o OSD • Ajustar as definições do OSD • Menu do OSD

Definição da melhor resolução

A resolução recomendada para este monitor é de 1440 por 900. Para configurar o monitor para esta resolução, complete o procedimento de configuração e assegure-se que o monitor está ligado ao computador. Ligue o monitor e execute o seguinte:

1. Clique em **Iniciar**.
2. Clique em **Configurações**.
3. Clique em **Painel de controlo**.
4. Faça duplo clique em **Ecrã**.
5. Clique em **Configurações**.
6. Coloque a barra deslocamento da resolução em 1440 por 900.

OBSERVAÇÃO: Se não for apresentado 1440 por 900, faça a transferência do controlador do monitor a partir da Web. Consulte Utilização do monitor para obter instruções.

Ajustar o volume

Pressione os botões para aumentar e baixar o volume para ajustar o volume ao nível desejado. O volume pode variar de 0 (sem som) a 100. O valor predefinido é 50.

Utilizar os auscultadores

Os auscultadores podem ser ligados à tomada. Quando os auscultadores estão ligados, o som exterior é cortado.

Fixar o OSD

Para fixar o OSD (visualização no ecrã) pressione e mantenha pressionado o botão MENU enquanto o monitor estiver desligado e então, pressione o botão de alimentação para ligar o monitor. Para libertar o OSD, repita o procedimento de fixação. Quando o OSD está fixo, as definições não podem ser alteradas no menu OSD.

Ajustar as definições do OSD

1 Pressione o botão MENU para activar o menu OSD.

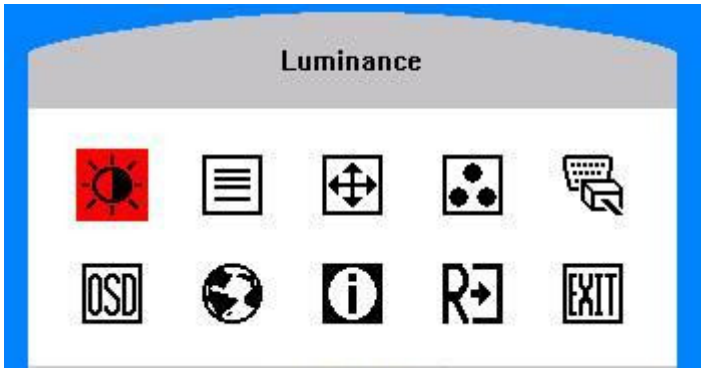
2 Pressione ou para navegar através das funções. Uma vez realçada a função desejada, pressione novamente o botão MENU para a activar. Se a função seleccionada tiver um sub-menu, este será apresentado. Pressione ou para navegar através das funções do sub-menu. Uma vez realçada a sub-função desejada, pressione novamente o botão MENU para a activar.

3 Pressione ou para alterar as definições da função seleccionada.

4 Para sair e guardar, seleccione a função Sair. Se desejar uma outra função, repita os passos 2 a 3.

Menu do OSD

A figura abaixo mostra o menu do OSD que aparece quando se pressiona a primeira vez o botão MENU. Nesta figura, o ícone da iluminação foi seleccionado, e como tal está realçado, sendo apresentado o seu título. Quando se pressiona novamente MENU aparece o sub-menu para esta função.



Itens do menu principal e sub-menu para ajustar o OSD

Item do Menu principal	Ícone do Menu principal	Item do Sub-menu	Ícone do Sub-menu	Descrição
Iluminação		Contraste		Contraste do registo digital
		Brilho		Ajuste da luz de fundo
Configuração da imagem		Foco		Ajustar fase da imagem para reduzir ruído de linhas horizontais
		Clock		Ajustar clock da imagem para reduzir ruído de linhas verticais

Item do Menu principal	Ícone do Menu principal	Item do Sub-menu	Ícone do Sub-menu	Descrição
Posição da imagem		Posição H		Ajustar a posição horizontal da imagem
		Posição V		Ajustar a posição vertical da imagem
Temperatura da cor		Morna	N/A	Rechamar temperatura morna da cor do EEPROM
		Fria	N/A	Rechamar temperatura fria da cor do EEPROM
		sRGB	N/A	Rechamar temperatura sRGB do EEPROM
		Utilizador / vermelho		Ganho vermelho do registo digital
		Utilizador / verde		Ganho verde do registo digital
		Utilizador / azul		Ganho azul do registo digital
Seleccionar entrada		Analógico	N/A	Seleccione o sinal de entrada da fonte analógica (VGA)
		Digital	N/A	Seleccione o sinal de entrada da fonte digital (DVI)
Configuração do OSD		Posição H		Ajustar a posição horizontal do OSD
		Posição V		Ajustar a posição vertical do OSD
		Tempo limite do OSD		Ajustar o tempo limite do OSD
Idioma		Idioma	N/A	Seleccionar o idioma preferido
Informações		Informações	N/A	Exibir a resolução, a frequência H/V e a porta de entrada da sincronização actual de entrada
Redefinir		Sim	N/A	Apaga as situações antigas de configuração automática
		Não	N/A	Não executa nenhuma redefinição, retorna para o menu principal
Sair		N/A	N/A	Sair do OSD.

Consulte as Especificações para verificar a gama de varrimento horizontal e vertical suportadas por este monitor.

Voltar para o índice

Instalar controladores e usar a regulação automática

Instalar controladores e software

Para transferir a versão mais recente dos controladores e dos ficheiros de software a partir do Web site da HP:

1. Consulte: http://www.hp.com/support.
2. Seleccione o país/região.
3. Seleccione **Download de software e drivers**.
4. Introduza o número do modelo do seu monitor. Serão apresentadas as páginas de transferência de software para o seu monitor.
5. Transfira e instale os ficheiros de controladores e software utilizando as instruções das páginas de transferência.

Utilizar a função de regulação automática

Pressione o botão AUTO para optimizar o desempenho do ecrã para VGA (analógico).

Não efectue este procedimento se o monitor utilizar uma entrada DVI. Se o monitor utilizar uma entrada VGA (analógica), a regulação automática pode corrigir as seguintes condições de qualidade da imagem:

- Focagem pouco nítida ou indistinta
- Efeitos de sombra, fantasma ou riscas
- Barras verticais esbatidas
- Linhas de interferência na horizontal
- Uma imagem não centrada

Voltar para o índice

Suporte técnico (perguntas frequentes)

Perguntas frequentes do suporte técnico (FAQs)

Problema e pergunta	Soluções possíveis
LED alimentação não está aceso	• Verifique se o botão de alimentação está ligado e se o cabo de alimentação está correctamente ligado a uma tomada com ligação à terra e ao monitor.
Plug & Play não funciona	• Para que o recurso Plug & Play do monitor funcione, é necessário ter um computador e placa de vídeo compatível com Plug & Play. Consulte o fabricante do seu computador. • Verifique também o cabo de vídeo do monitor e certifique-se que nenhum dos pinos está torto. • Verifique se os controladores HP do monitor estão instalados (os controladores HP estão disponíveis em: http://www.hp.com/support).
A imagem está irregular e aparecem fantasmas	• Ajuste os comandos de Contraste e de Brilho. • Verifique se está a utilizar um cabo de extensão ou um comutador. Recomendamos conectar o monitor directamente no conector da saída da placa de vídeo na parte traseira do computador. • Para a entrada VGA, a função de regulação automática poderá resolver este problema.
A imagem balança, pisca ou um padrão de onda está presente na imagem	• Afaste os dispositivos eléctricos que possam causar interferência eléctrica para o mais longe possível do monitor. • Use a maior taxa de actualização possível para o seu monitor para a resolução escolhida.
O monitor está fixo em "modo desligado activo"	• O botão liga/desliga do computador deve estar na posição ligado. • A placa de vídeo do computador deve estar firmemente encaixada na respectiva ranhura. • Verifique se o cabo de vídeo do monitor está correctamente conectado ao computador. • Inspeccione o cabo de vídeo do monitor e certifique-se que nenhum dos pinos está torto. • Verifique se o seu computador está operacional pressionando a tecla Caps Lock no teclado, enquanto observa o LED Caps Lock. O LED deverá acender-se ou apagar-se quando se prime a tecla Caps Lock.

Problema e pergunta	**Soluções possíveis**
Falta de uma das cores primárias (vermelho, verde ou azul)	• Inspeccione o cabo de vídeo do monitor e certifique-se que nenhum dos pinos está torto. • Verifique se o cabo de vídeo do monitor está correctamente conectado ao computador.
A imagem do ecrã não está correctamente centralizada ou dimensionada	• Ajuste a posição horizontal e vertical do ecrã. • Para a entrada VGA, a função de regulação automática poderá resolver este problema.
A imagem tem defeitos de cores (o branco não parece branco)	• Ajuste a cor RGB ou seleccione a temperatura de cor
Não é possível definir o monitor para uma resolução óptima	• Certifique-se que a placa gráfica suporta a resolução óptima (1440 x 900). • Assegure-se que o controlador mais recente suportado para a placa gráfica está instalado. Para os sistemas HP e Compaq poderá efectuar a transferência do controlador gráfico mais recente para o seu sistema a partir de: http://www.hp.com/support Para outros sistemas, consulte o Web site da sua placa gráfica.

Voltar para o índice

Especificações

Aspectos gerais • Painel LCD (19 polegadas) • Resolução • Modos pré-definidos de exibição • Características físicas • Dados ambientais • Requisitos do cabo de alimentação • Designação dos pinos • Recurso Plug and Play DDC2B

Todas as especificações representam especificações típicas fornecidas pelos fabricantes do componente da HP; o desempenho real pode variar para mais ou para menos.

Aspectos gerais

Número de modelo	w19b / w19e / W19q

Painel LCD (19 polegadas)

Sistema de operação	LCD TFT Active Matrix a cores
Tamanho	481,4 mm (19 polegadas)
Vídeo	Interface analógica e digital R, G, B
Sinc. separada	TTL e TMDS H/V
Cores exibidas	16,2 milhões de cores
Dot clock	135 MHz
Protecção do monitor	Polarizador anti-encadeamento com revestimento rígido (apenas em modelos seleccionados)

Resolução

Faixa de varrimento horizontal	30 kHz a 83 kHz
Tamanho de varrimento horizontal (máximo)	410mm
Faixa de varrimento vertical	55 Hz a 75 Hz
Tamanho de varrimento vertical (máximo)	256 mm
Resolução predefinida óptima	1440 x 900 a 60 Hz
Resolução predefinida máxima	1440 x 900 a 75 Hz
Resolução máxima suportada	1440 x 900 a 75 Hz
Plug & Play	VESA DDC2B
Conectores de entrada	D-Sub VGA de 15 pinos, DVI-D, tomada áudio
Sinal de entrada de vídeo	Analógico: 0,7Vp-p (padrão), 75 OHM, interface positivo e digital DVI-D (TMDS)
Fonte de alimentação	100~240V∿, 47~63Hz

Modos pré-definidos de exibição

Standard	Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
Modo DOS	720 x 400	31,47	70,0
VGA	640 x 480	31,47	60,0
VGA	640 x 480	37,50	75,0
SVGA	800 x 600	37,879	60,0
SVGA	800 x 600	46,875	75,0
XGA	1024 x 768	48,363	60,0
XGA	1024 x 768	56,476	70,0
XGA	1024 x 768	60,02	75,0
SXGA	1280 x 1024	64,00	60,0
SXGA	1280 x 1024	80,00	75,0
WXGA+	1440 x 900	55,935	59,8
WXGA+	1440 x 900	70,635	74,984

Características físicas

Tipos de conectores	15 pinos Mini D-Sub VGA, DVI-D, saída auscultadores
Tipo de cabo de sinal	Destacável
Dimensões e peso:	
Altura (com a base)	356,5 mm (14,0 polegadas)
Largura	438,5 mm (17,3 polegadas)
Profundidade	211 mm (8,3 polegadas)
Peso (apenas o monitor)	4,85 kg (12,61 lb)
Peso (com embalagem)	6,54 kg (17,00 lb)

Dados ambientais

Temperatura:	
Ligado	5°C a +35°C
Desligado	–20°C a +60°C
Humidade:	
Ligado	15% a 90% (sem condensação)
Desligado	15% a 90% (sem condensação)
Altitude:	
Ligado	0~3658 m (0~12000 pés)
Desligado	0~12192 m (0~40000 pés)

Requisitos do cabo de alimentação

A fonte de alimentação do monitor é fornecida com a funcionalidade Automatic Line Switching (ALS - comutação automática de linha). Esta funcionalidade permite que o monitor funcione com tensões de entrada entre 100–240V∿, ou 50/60 Hz, 1,5A.

O conjunto de cabos de alimentação (cabo flexível ou ficha para ligação à tomada de parede) recebido com o monitor satisfaz os requisitos de utilização no país/região onde o equipamento foi adquirido.

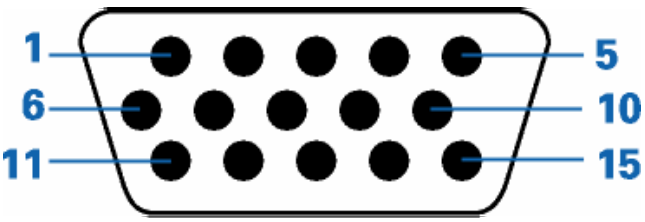
Se necessitar de obter um cabo de alimentação destinado a ser utilizado noutro país/região, deverá adquirir o cabo de alimentação aprovado para utilização nesse país/região.

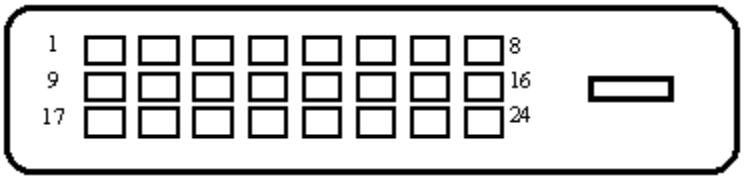
O cabo de alimentação deve ser o adequado para o produto e deve estar em conformidade com a tensão e corrente indicadas na etiqueta de classificações eléctricas do produto. As classificações de tensão e corrente do cabo devem ser superiores às classificações indicadas para o produto. Além disso, a área de secção transversal do fio deve ter no mínimo 0,75 mm² ou 18AWG e o comprimento do cabo deve ter entre 1,5 m (4,94 pés) e 3,6 m (12 pés). Caso tenha dúvidas relacionadas com o tipo de cabo de alimentação a utilizar, contacte o fornecedor de assistência autorizado HP.

O cabo de alimentação deve ser colocado de forma a que não seja pisado nem perfurado por objectos colocados sobre ou junto a este. Deve prestar-se especial atenção à ficha, à tomada eléctrica e ao ponto em que o cabo sai do produto.

Designação dos pinos

Número do pino	Lado com 15 pinos do cabo de sinal
1	Vídeo – Vermelho
2	Vídeo – Verde
3	Vídeo – Azul
4	Terra
5	Cabo de detecção
6	Terra de sinal – Vermelho
7	Terra de sinal – Verde
8	Terra de sinal – Azul
9	+5V
10	Terra
11	Terra
12	Dados de série – DDC
13	Sincronismo horizontal
14	Sincronismo vertical
15	Clock serial – DDC





N.° do pino	Nome do sinal	N.° do pino	Nome do sinal	N.° do pino	Nome do sinal
1	Dados TMDS 2–	9	Dados TMDS 1–	17	Dados TMDS 0–
2	Dados TMDS 2+	10	Dados TMDS 1+	18	Dados TMDS 0+
3	Blindagem de dados TMDS 2/4	11	Blindagem de dados TMDS 1/3	19	Blindagem de dados TMDS 0/5
4	Dados TMDS 4–	12	Dados TMDS 3–	20	Dados TMDS 5–
5	Dados TMDS 4+	13	Dados TMDS 3+	21	Dados TMDS 5+
6	Clock DDC	14	Alimentação +5V	22	Blindagem de clock TMDS
7	Dados DDC	15	Terra (para +5V)	23	Clock TMDS +
8	N.C.	16	Detector de Hot Plug	24	Clock TMDS –

Recurso Plug and Play DDC2B

Este monitor está equipado com capacidades VESA DDC2B de acordo com o PADRÃO VESA DDC. O que permite que o monitor informe o sistema anfitrião da sua identidade e, dependendo do nível de DDC usado, comunique informações adicionais sobre as suas capacidades de exibição

O DDC2B é um canal de dados bidireccional baseado no protocolo I^2C. O anfitrião pode solicitar informações EDID no canal DDC2B.

Voltar para o índice

Qualidade do monitor LCD e política de pixels

O monitor LCD da HP utiliza uma tecnologia de alta precisão, fabricada de acordo com os padrões mais elevados para ajudar a garantir um desempenho sem problemas. Contudo, o monitor pode ter algumas imperfeições, tais como pontos escuros ou pontos brilhantes pequenos. O que é uma característica comum a todos os visores LCD utilizados em produtos fornecidos pelos fornecedores e não é específico do Monitor LCD da HP. Estas imperfeições são provocadas por um ou mais pixels ou sub-pixels defeituosos.

- Um pixel é constituído por um sub-pixel vermelho, um verde e um azul.
- Um pixel defeituoso está sempre ligado (um ponto brilhante num fundo escuro) ou está sempre desligado (um ponto escuro num fundo claro). O primeiro caso é o mais visível dos dois.
- Um sub-pixel defeituoso (defeito de pontos) é menos visível do que um pixel completamente defeituoso, é pequeno e só pode ser visto num determinado tipo de fundo.

Para localizar os pixels defeituosos, o monitor deve ser visualizado em condições normais de funcionamento e no modo de funcionamento normal a uma taxa de resposta e resolução suportadas e a uma distância de cerca de 50 cm (16 polegadas).

A HP espera que, com o tempo, a indústria continue a aperfeiçoar a sua capacidade para produzir monitores com menos imperfeições e a ajustar as directivas à medida que forem introduzidos melhoramentos.

Para mais informações sobre o Monitor LCD w19b / w19e / W19q, consulte o web site da HP em: http://www.hp.com/support

Voltar para o índice

Avisos de entidades reguladoras

Aviso da Federal Communications Commission (Comissão de comunicações federais norte-americana)

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas FCC. Estes limites são concebidos para fornecer uma protecção razoável contra interferências nocivas numa instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências prejudiciais às comunicações por rádio. No entanto, não se pode garantir que não ocorra nenhuma interferência numa determinada instalação. Se este equipamento provocar interferências prejudicais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, o utilizador é incentivado a tentar corrigir a interferência através de uma ou várias das seguintes medidas:

- Reoriente ou mude a antena receptora de lugar.
- Aumente a distância que separa o equipamento do receptor
- Ligue o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele a que está ligado o receptor.
- Consulte o revendedor ou um técnico especialista de rádio e televisão para obter ajuda.

Modificações

A FCC exige que o utilizador seja notificado do facto de quaisquer alterações ou modificações introduzidas no dispositivo que não sejam aprovadas explicitamente pela Hewlett-Packard Company poderem invalidar a autorização do utilizador para utilizar o equipamento.

Cabos

As ligações a este dispositivo devem ser efectuadas com cabos blindados que tenham tampas de conectores RFI/EMI metálicas para manter a conformidade com os Regulamentos e Normas FCC.

Declaração de conformidade para produtos marcados com o logótipo FCC, somente nos Estados Unidos

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras FCC. A sua utilização está sujeita às duas condições que se seguem: (1) este dispositivo não pode provocar interferências nocivas, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Para perguntas relacionadas com o produto, contactar:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000
Ou
telefone para: 1-(800)-474-6836

Para questões relacionadas com esta declaração FCC, contactar:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000
Ou
telefone para: 1-(281)-514-3333

Para identificar este produto, consultar o número de peça, série ou modelo do produto.

Aviso para o Canadá

Este aparelho digital de classe B preenche todos os requisitos da regulamentação canadiana relativa a equipamentos que causam interferências.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Aviso Regulador da União Europeia

Este produto está em conformidade com as seguintes directivas da UE:

- Directiva para a Baixa Tensão 73/23/EEC
- Directiva CEM 89/336/CEE

O cumprimento destas directivas implica a conformidade com as normas europeias harmonizadas aplicáveis (normas europeias) que estão listadas na Declaração de Conformidade da EU emitida pela Hewlett-Packard para este produto ou esta família de produtos.

O cumprimento das directivas é indicado pela seguinte marca de conformidade aplicada no produto:

CE Esta marca é válida para produtos que não de telecomunicações e produtos de telecomunicações harmonizados da EU (p. ex. Bluetooth).	CE xxxx* ! Esta marca é válida para produtos de telecomunicações não harmonizados na EU. *Número de organismo notificado (utilizado apenas quando aplicável – consultar a etiqueta do produto).

Eliminação de resíduos domésticos de equipamento eléctrico e electrónico na União Europeia

Este símbolo no produto ou na embalagem do mesmo indica que este produto não pode ser eliminado juntamente com outros resíduos domésticos. Em vez disso, é da sua responsabilidade eliminar o equipamento entregando-o nos locais apropriados para a recolha de resíduos de equipamento eléctrico e electrónico para reciclagem. A recolha em separado e a reciclagem dos resíduos de equipamento eléctrico e electrónico no momento da eliminação ajudarão a conservar os recursos naturais e a assegurar que a reciclagem se faça de modo a proteger a saúde pública e o meio ambiente. Para mais informações sobre onde pode entregar os resíduos de equipamento eléctrico e electrónico para reciclagem, contactar as autoridades locais, os serviços de resíduos domésticos ou a loja onde comprou o produto.

Aviso para o Japão

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準
に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用すること
を目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して
使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Aviso para o cabo de alimentação no Japão

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Aviso para o cabo de alimentação no Japão

Um requisito regulamentar japonês, estabelecido pela especificação JIS C 0950, 2005, obriga os fabricantes a fornecer as Declarações do conteúdo do material em determinadas categorias de produtos electrónicos postos à venda após o dia 1 de Julho 2006. Para consultar a declaração de material JIS C 0950 relativa a este produto visite www.hp.com/go/jisc0950.

2005年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。
製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定
化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられました。製品の部材
表示に付きましては、www.hp.com/go/jisc0950 を参照してください。

Aviso para a Coreia

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Eliminação de materiais

Este produto HP contém mercúrio na lâmpada fluorescente no visor LCD que poderá exigir um tratamento especial no fim da sua vida útil

A eliminação deste material pode estar regulamentada devido a considerações ambientais. Para informações sobre a eliminação ou reciclagem, contacte as entidades locais competentes ou a associação de indústrias electrónicas dos EUA, a EIA (Electronic Industries Alliance) (www.eiae.org).

Programa de reciclagem da HP

A HP dispõe de programas de reciclagem de hardware da HP e de outros fabricantes em várias áreas geográficas.

As condições e a disponibilidade destes programas variam de acordo com a área geográfica, consoante a legislação e as necessidades dos clientes. Para mais informações sobre o programa de reciclagem da HP, consulte o Web site da HP: http://www.hp.com/recycle

Conformidade com o programa EPA Energy Star

Os produtos com o logótipo ENERGY STAR® na embalagem estão qualificados de acordo com as directivas ENERGY STAR® da Agência de protecção ambiental dos E.U.A., no que se refere a eficiência energética.

Os produtos portadores da etiqueta ENERGY STAR® foram concebidos para utilizarem menos energia, ajudam-no a poupar dinheiro nas contas de utilitários e contribuem para a preservação do ambiente.

ENERGY STAR® é uma marca registada do governo dos Estados Unidos.

Parabéns!

O visor que acabou de adquirir inclui a etiqueta TCO'03 Display. O que significa que o seu visor foi concebido, fabricado e testado de acordo com alguns dos mais exigentes requisitos de qualidade e ambientais no mundo. O que torna o torna num produto de elevada performance, concebido tendo o utilizador como ponto central e minimiza o impacto sobre o nosso meio ambiente natural.

Algumas das características dos requisitos TCO'03 Display.

Ergonomia

- Boa ergonomia visual e qualidade de imagem de modo a melhorar o ambiente de trabalho do utilizador e a reduzir os problemas de visão e esforço. Os parâmetros importantes são iluminação, contraste, resolução, reflexo, substituição de cor e estabilidade de imagem.

Energia

- Modo de poupança de energia após um determinado tempo — benéfico, quer para o utilizador, quer para o ambiente.
- Segurança eléctrica

Emissões

- Campos electromagnéticos
- Emissão de ruídos

Ecologia

- O produto está preparado para a reciclagem e o fabricante terá que ter um sistema de gestão ambiental certificado como o EMAS ou ISSO 14 001.
- Restrições no uso de:
  - retardantes de chamas clorinados ou brominados e polímeros
  - metais pesados como o cádmio, mercúrio ou chumbo.

Os requisitos abrangidos por esta etiqueta foram desenvolvidos pela TCO Development em cooperação com cientistas, especialistas e utilizadores, e ainda com fabricantes em todo o mundo. Desde dos finais da década de 80 que a TCO tem estado envolvida em projectos para influenciar o desenvolvimento de equipamento informático numa via mais amiga do ambiente. O nosso sistema de etiquetagem iniciou-se com os visores em 1992 e é actualmente requisitado por utilizadores e fabricantes de produtos informáticos em todo o mundo.

Para mais informações, visite www.tcodevelopment.com